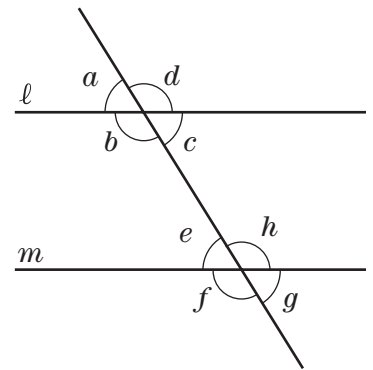


| | | | |
|----|-------------|-------|--------------|
| 14 | 平行と合同：平行線と角 | 年 組 番 | 数学的な考え方 / 2問 |
| | 平行線と角 | 名前 | 技 能 / 3問 |
| | | | 知識・理解 / 3問 |

【3】各20点、ほか各10点

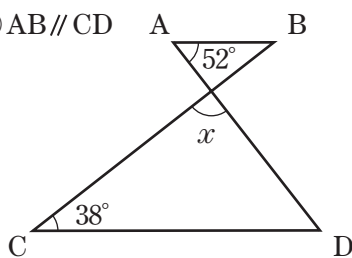
知 1 右の図の直線 l と直線 m は平行です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) $\angle a$ と $\angle c$ の関係を何といますか。
()
- (2) $\angle b$ と $\angle h$ の関係を何といますか。
()
- (3) $\angle d$ と等しい角をすべて書きなさい。
()



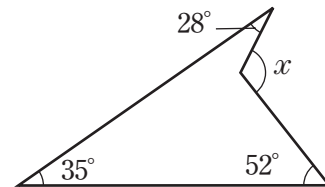
技 2 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

① $AB \parallel CD$



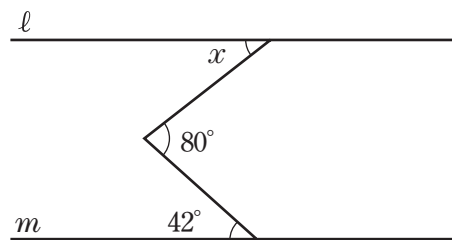
()

②



()

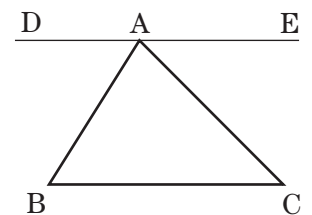
③ $l \parallel m$



()

考 3 三角形の内角の和が 180° であることを証明するために、右の図の直線 DE をひきました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 証明するためには、直線 DE はどのような直線でなければなりませんか。
()
- (2) 三角形の内角の和が 180° であることを、この図を使って証明しなさい。



()